

ХОЛОДИЛЬНИК







Прежде чем начать пользоваться холодильником внимательно ознакомьтесь с правилами его установки, эксплуатации, ухода за ним и основными правилами электробезопасности, приведенными в настоящем руководстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ГОВОРЯТ САМИ ЗА СЕБЯ



Внутренняя стальная эмалированная камера холодильника гарантирует его долговечность и создает отличные гигиенические условия для хранения продуктов.

В холодильнике при необходимости можно изменить направление открывания двери.

Достаточно открыть дверь на 90°, чтобы извлечь все принадлежности.

Для легкого перемещения по полу холодильник имеет четыре опорных ролика. Это делает удобным уборку помещения и уход за холодильником.

Перестановкой полок, подбором нужной высоты между ними достигается наиболее рациональное использование объема холодильника.

Сосуд для яиц можно устанавливать на панели двери или в любом месте камеры холодильника.



Министерство автомобильной промышленности СССР

Московский автомобильный завод имени И. А. Лихачева

Производственное объединение ЗИЛ



БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХОЛОДИЛЬНИК «ЗИЛ-63» КШ-260

ТУ 27-56-949—82

Руководство по эксплуатации



Москва «МАШИНОСТРОЕНИЕ» 1984

Прежде чем начать пользоваться холодильником, внимательно ознакомьтесь с правилами его установки, эксплуатации, ухода за ним, основными правилами электробезопасности, приведенными в настоящем руководстве.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

производить оттаивание испарителя с ОТКРЫТЫМ ОКНОМ В ПОДДОНЕ. Это может привести к попаданию воды в межшкафное пространство и вызвать интенсивную коррозию шкафа.

Завод постоянно работает над усовершенствованием конструкций изделий, поэтому в холодильниках последних выпусков могут быть незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

Руководство содержит основные сведения и рекомендации по эксплуатации электрического холодильника «ЗИЛ-63» КШ-260 и уходу за ним.

Выпущено по заказу Московского автомобильного завода имени И. А. Лихачева.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ХОЛОДИЛЬНИКА

Холодильник (рис. 1) предназначен для хранения в домашних условиях свежих и замороженных продуктов, а также для приготовления пищевого льда.

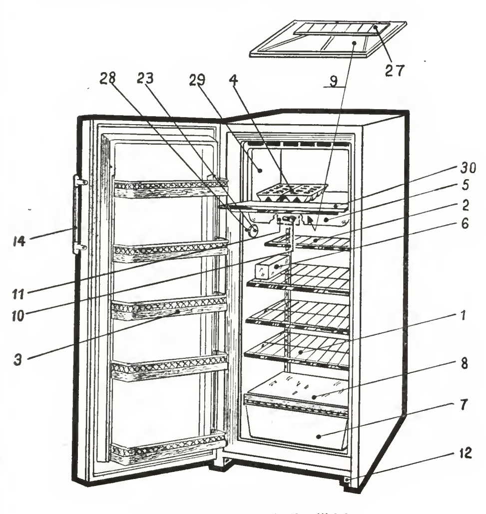


Рис. 1. Холодильник «ЗИЛ-63» КШ-260

Холодильник выполнен в виде напольного шкафа с внутренней эмалированной камерой.

В холодильнике установлены: три полки 1, малая полка 2, пять полок 3 панели двери, две ванночки для приготовления пищевого льда 4, сосуд для мяса 5, сосуд для яиц 6, сосуд для фруктов и овощей 7, закрытый стеклянной крышкой 8, поддон 9.

Для удобства пользования холодильником внутренняя камера освещается электрической лампой 10, огражденной плафоном 11, которая автоматически включается кнопкой 12.

Поддержание требуемого температурного режима внутри холодильной камеры обеспечивается терморегулятором.

Открывание двери холодильника ограничивается углом 105°.

Все принадлежности извлекаются при открывании двери на 90°.

При необходимости можно изменить направление открывания двери (рис. 2) путем симметричной перестановки ручки 14, навесок 15 и 16, уплотнителя 17, ограничителя открывания 18 и заглушек 19 и 20. Перестановка двери должна производиться механиком-специалистом по бытовым холодильникам организации республиканского министерства бытового обслуживания населения за отдельную плату.

Герметизация холодильной камеры обеспечивается уплотнителем двери, который имеет магнитные вставки с 3-х сторон: вверху, внизу и со стороны ручки.

Герметизация внешнего шкафа осуществляется специальной пастой.

В испарителе низкотемпературного отделения имеются технологические вырезы и два отверстия. Допускаются зазоры по контуру задней стенки испарителя.

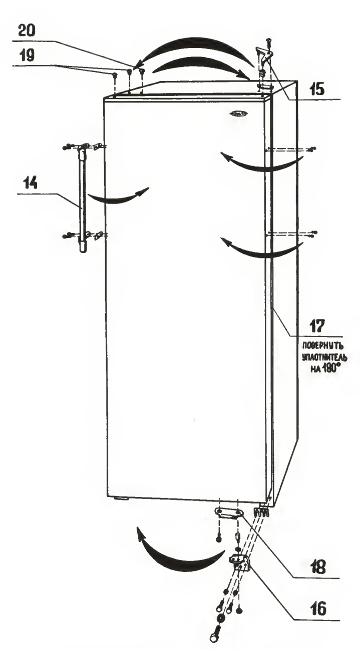


Рис. 2. Схема перестановки двери холодильника

Для легкого перемещения холодильник имеет четыре опорных ролика 21 (рис. 3). Передние ролики регулируются по высоте болтом 22.

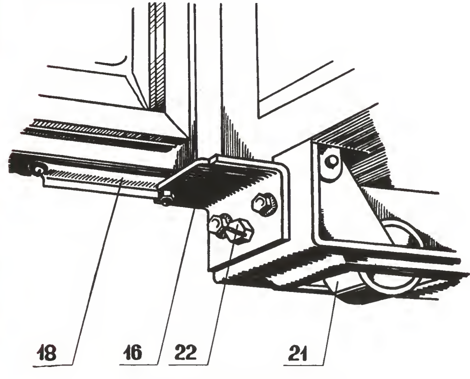


Рис. 3. Передний регулируемый ролик

Пуск электродвигателя и защита его обмоток от перегрузок производится пускозащитным реле 24 (рис. 4).

Для снижения шума холодильника установлен противошумный щиток 25.

Следует иметь в виду, что воспринимаемый уровень шума холодильника зависит от помещения, в котором он установлен: в малогабаритных кухнях, в помещениях с низкими потолками, со стенами, облицованными кафельной плиткой, восприятие шума более ощутимо.

УСТАНОВКА ХОЛОДИЛЬНИКА

Холодильник должен быть установлен и включен в сеть специалистом — механиком магазина, продавшего холодильник, или по поручению магазина — механиком обслуживающей

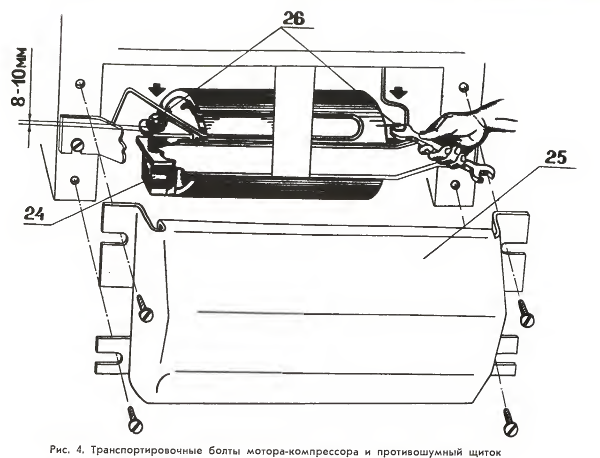


Рис. 4. Транспортировочные болты мотора-компрессора и противошумный щиток

организации, о чем в паспорте холодильника должна быть соответствующая запись.

Холодильник рекомендуется устанавливать в кухне в наиболее прохладном месте, недоступном для прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла и устройств, имеющих естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны, мойка и др.).

До включения холодильника в сеть необходимо убедиться в соответствии напряжения, указанного в табличке на задней стенке холодильника, напряжению в сети. При несоответствии напряжения включение холодильника следует производить через бытовой автотрансформатор мощностью не менее 600 Вт, например типа АПБ-630.

Перед установкой холодильника необходимо:

1. Снять противошумный щиток 25 (см. рис. 4).

2. Отвернуть два транспортировочных болта 26, при помощи которых мотор-компрессор закреплен на раме, так, чтобы при работе шайба болта не касалась мотор-компрессора. Вывертывать полностью транспортировочные болты запрещается, так как это может привести к поломке трубопроводов.

3. Проверить правильность расположения трубопроводов. Касание их между собой или частями холодильника недопустимо.

4. Убедиться в отсутствии нарушений в электропроводке (крепление реле, прочность соединения пластинчатых зажимов и клемм, отсутствие обрывов электропроводов) и отсутствии замыкания на корпус.

5. Установить противошумный щиток.

6. Установить ручку двери и заглушить отверстия на симметричной стороне. Крепление ручки производить винтами, а глушение отверстий специальными пробками, находящимися в пакете.

7. Вымыть холодильник теплой водой, протереть насухо и проветрить (см. раздел «Правила пользования и уход за холодильником» п. 8—13).

8. Установить холодильник на место и с помощью болтов 22 отрегулировать уровень.

Для нормальной работы холодильника (для охлаждения холодильного агрегата) запрещается располагать любое кухонное оборудование ближе 50 мм от верхней плоскости холодильника.

Холодильник нужно включать и выключать ручкой 23 терморегулятора (см. рис. 1). До включения вилки холодильника в штепсельную розетку ручку терморегулятора следует установить в положение «0» (повернуть против часовой стрелки до упора). Вилка холодильника должна входить в

гнездо розетки плотно без качания. Для включения холодильника ручку терморегулятора из положения «0» следует плавно повернуть по часовой стрелке. Выключение производится поворотом ручки в противоположную сторону до упора (положение «0»). Поворот ручки за упор запрещается.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ХОЛОДИЛЬНИКА

Температурный режим в камере холодильника задается установкой ручки 23 терморегулятора и заслонки 27 поддона 9 (см. рис. 1). Деления шкалы на ручке терморегулятора обозначены условно цифрами от «1» (наиболее высокая температура в камере) до «5» (наиболее низкая температура в камере). При установке нужного температурного режима соответствующее деление шкалы на ручке должно располагаться напротив знака отсчета 28. При закрытом окне поддона температура в низкотемпературном отделении понижается, а температура в камере повышается. При эксплуатации холодильника окно в поддоне должно быть открытым, за исключением случаев, когда требуется длительное хранение замороженных продуктов в низкотемпературном отделении или оттаивания снегового покрова со стенок испарителя 29.

Температурный режим в холодильнике выбирается следующим образом: открывается полностью окно в поддоне, а ручка терморегулятора устанавливается в среднее положение (деление «3»). В случае недостаточного охлаждения ручку терморегулятора следует повернуть по часовой стрелке. При излишнем охлаждении — в обратную сторону. Следует иметь в виду, что излишнее охлаждение продуктов сопровождается увеличением расхода электроэнергии. Наилучший температурный режим хранения пищевых продуктов в камере — от 2 до 8° С в зависимости от вида продуктов и сроков их хранения.

При температурах окружающего воздуха свыше 32° С допускается переход работы мотор-компрессора на непрерывный режим. В этом случае для поддержания требуемых температур в холодильной камере рекомендуется удалить поддон 9.

При работе холодильника возможно неполное обмерзание внутренних поверхностей и верхней наружной поверхности испарителя, так как выпадение влаги на поверхностях испарителя в виде отпотевания или инея зависит от влажности воздуха в холодильнике, которая, в свою очередь, зависит от влажности воздуха в помещении, где установлен холодильник, от количества продуктов, хранящихся в холодильнике и от качества упаковки этих продуктов.

Поскольку поддон находится в непосредственной близости от испарителя и его температура близка к температуре испарителя, при большой влажности в холодильнике на нижней поверхности поддона возможно отпотевание или выпадение инея в зависимости от установленного температурного режима в холодильнике.

РАЗМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТОВ

В различных зонах холодильной камеры температура различна, что позволяет при рациональном размещении продуктов обеспечить наиболее благоприятные условия для их хранения. В холодильнике следует помещать только свежие продукты (холод сохраняет, но не возвращает утерянную свежесть). Помните, что холодильная камера предназначена для кратковременного хранения скоропортящихся пищевых продуктов.

Продукты с острым запахом (сыр, рыба, копчености, специи и др.), а также продукты, воспринимающие запахи (сливочное масло, кремы, творог, сметана и др.), должны храниться в закрытой посуде или упаковке (в полиэтиленовой пленке, целлофане, алюминиевой фольге и т. п.).

Парное мясо, птицу и рыбу желательно размещать на верхней полке, а в разделанном виде — в верхнем сосуде 5 (см. рис. 1).

Фрукты и овощи перед укладкой в сосуд 7 нужно перебрать и удалить порченые. Для сохранения свежести фруктов и овощей и предотвращения их усыхания не следует снимать стеклянную крышку 8.

Яйца нужно хранить в сосуде 6, который можно устанавливать на панели двери или в любом месте камеры. Для длительного хранения следует отбирать яйца с неповрежденной скорлупой.

Замороженные продукты следует хранить в упаковке (в полиэтиленовой пленке, целлофане, алюминиевой фольге и т. п.) в низкотемпературном отделении, расположенном в верхней части холодильной камеры и закрываемом дверкой 30. Кратковременное (в течение двух-трех дней) хранение замороженных продуктов можно производить при любой установке ручки терморегулятора, обеспечивающей необходимое охлаждение продуктов в холодильной камере. При более длительном (до трех недель) хранении замороженных продуктов ручку терморегулятора следует установить в положение наибольшего холода «5» и при этом закрыть заслонкой окно в поддоне, чтобы не переохладить продукты в холодильной камере.

Пищевой лед приготовляется в ванночках (ледоформах), которые следует наполнить водой и поставить в низкотемпературное отделение. Лед можно получить при любом режиме работы холодильника. Для более быстрого получения льда ручку терморегулятора следует установить в положение наибольшего холода (деление «5»). Для удаления кубиков льда из ванночки рекомендуется подержать ее две-три минуты при комнатной температуре, а затем, взявшись двумя руками (рис. 5) за края ванночки, повернуть ее тыльной стороной вверх и слегка выгнув, как указано на рисунке, нажать пальцами на ячейки со льдом.

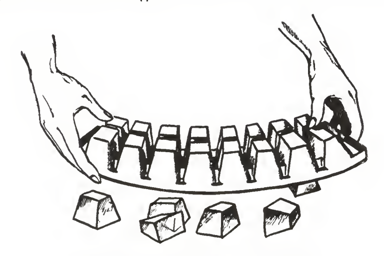


Рис. 5. Удаление кубиков льда из ванночки

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ И УХОД ЗА ХОЛОДИЛЬНИКОМ

Многолетняя и безотказная работа холодильника во многом зависит от правильной эксплуатации и надлежащего ухода за ним.

Рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Регулярно, раз в 8—12 дней, производить удаление снежного покрова с испарителя, помня, что увеличение «снеговой шубы» ухудшает работу холодильника. Для удаления снежного покрова следует отключить холодильник от сети и закрыть заслонкой окно в поддоне. Для более быстрого оттаивания дверь шкафа следует держать открытой, в ледоформы или в какой-либо другой сосуд налить горячей воды (60—70° С) и поставить их на полку испарителя. Не допуска-

ется удалять снежный покров при помощи острых или твердых предметов. Ими можно повредить стенки каналов в испарителе и привести в негодность холодильный агрегат.

После оттаивания снежного покрова необходимо слить воду из сосуда, протереть испаритель и открыть окно в поддоне.

При удалении снежного покрова большой толщины талая вода может попадать помимо поддона в камеру.

2. Не следует застилать чем-либо полки в камере, так как это будет препятствовать циркуляции воздуха в ней и ухудшать охлаждение продуктов.

3. Нельзя помещать в холодильник горячую пищу, ее следует предварительно остудить до комнатной температуры.

4. Нельзя хранить в холодильнике легко испаряющиеся огнеопасные жидкости, вещества и лекарства с резким запахом, а в низкотемпературном отделении — какие-либо щелочи. Попадание щелочи на алюминиевые стенки испарителя может привести к появлению коррозии и выходу из строя холодильного агрегата.

Не допускается попадание жиров и масел (в том числе растительных) на пластмассовые детали, так как это вызывает их порчу и разрушение.

5. Новый холодильник имеет незначительный запах в холодильной камере, который обусловливается запахами применяемых материалов (лаки, полистирол, краски). При правильной эксплуатации и соблюдении правил пользования холодильником этот запах в течение одного-двух месяцев исчезает.

При нарушении правил эксплуатации (попадание влаги с остатками пищи под декоративную накладку, хранение в открытом виде веществ с резким запахом и т. д.) в холодильнике могут появиться неприятные запахи.

Запах в холодильнике не может свидетельствовать о нарушении герметичности холодильного агрегата, так как хладон не имеет запаха.

Для уменьшения запаха рекомендуется применять специально предназначенные для этого запахопоглотители, продаваемые в торговой сети.

Запрещается покрывать стенки холодильной камеры и пластмассовые детали различными маслами.

6. Уборку холодильника рекомендуется проводить одновременно с удалением снежного покрова.

7. Перед уборкой холодильник должен быть отключен от сети. Для этого ручку терморегулятора следует установить в положение «0» до упора и вынуть вилку из штепсельной розетки сети.

8. Наружные поверхности шкафа и двери, изделия из пластмассы и резины промывать теплой и чистой или слегка мыльной водой.

Поверхность холодильной камеры, а также эмалированный сосуд можно мыть содовым раствором (столовая ложка на 1 литр воды).

Алюминиевые изделия: испаритель, полки и др. — следует промывать только чистой теплой водой.

9. При промывке камеры и внутренней панели двери нельзя допускать скопления воды на дне холодильной камеры, а также затекания воды за нижнюю часть уплотнителя двери шкафа.

10. Вымытый холодильник необходимо вытереть насухо мягкой тканью. Полированные детали следует протирать суконкой. Нельзя применять для чистки холодильника какие-либо порошки.

11. При протирке панели двери необходимо также насухо протереть места под уплотнительной резиной, особенно в нижней части панели.

12. После уборки холодильника необходимо его проветрить в течение 30—40 минут, оставив для этого дверь приоткрытой.

13. Съем плафона в случае надобности его протирки или замены лампы производится при отключенном от электросети холодильнике.

14. При выдвигании заслонки поддона с целью сохранения резиновой шторки необходимо приоткрывать дверку испарителя.

15. Холодильник при необходимости может быть выключен на любой срок. Для этого следует:

а) отключить его от сети;

б) тщательно промыть и насухо протереть;

в) в течение всего времени консервации дверь шкафа держать приоткрытой во избежание появления запаха в камере.

16. Перед перевозкой холодильника должны быть приняты меры к его сохранению: закреплены до отказа два транспортировочных болта на компрессоре, произведена упаковка. Перевозку производить только в вертикальном положении.

17. Переносить холодильник рекомендуется при помощи лямок в вертикальном или слегка наклонном положении.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Холодильник выполнен по степени защиты от поражения электрическим током без заземления (класс 0), по степени защиты от влаги — незащищенного исполнения.

При его эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные правила электробезопасности:

1. Перед включением холодильника в сеть должна быть проверена его электропроводка на отсутствие возможных нарушений изоляции, а также на отсутствие замыкания токоведущих частей на корпус холодильника.

2. Необходимо строго выполнять указания данного руководства по отключению холодильника от сети:

а) при уборке его внутри и снаружи;

б) замене лампы;

в) перемещении на другое место;

г) при мытье полов под холодильником и вблизи его.

3. При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании к металлическим частям) холодильник немедленно отключить от электросети и вызвать механика обслуживающей организации для выявления и устранения неисправности.

4. Запрещается при включенном в сеть холодильнике одновременно прикасаться к холодильнику и устройствам, имеющим естественное заземление (газовым плитам, радиаторам отопления, водопроводным кранам, мойкам и др.). Если эти устройства находятся в непосредственной близости от холодильника, их необходимо оградить деревянными решетками (см. п. ЭII-13-7 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», 1969 г.).

5. Устанавливать холодильник в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных не разрешается (см. п. 1-1-13 «Правил устройства электроустановок», 1966 г.).

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ХОЛОДИЛЬНИКОВ «ЗИЛ-63» КШ-260

Если Вы вовремя не провели удаление снежного покрова, как это указано в руководстве по эксплуатации, то на испарителе образуется большая «снеговая шуба». При этом возникают условия для ее подтаивания и образования наледи, особенно если температура окружающего воздуха превышает 20° С, а ручка терморегулятора установлена на режиме «1» или «2».

При удалении снежного покрова большой толщины талая вода будет стекать по стенкам камеры на дно внутреннего шкафа. Затем она через нижнюю декоративную накладку проникает в теплоизоляцию и попадает на дно внешнего шкафа. Это может привести к появлению запаха в холодильнике и вызовет коррозию нижней части шкафа. Поэтому при оттаивании снежного покрова большой толщины необходимо принять меры, предотвращающие попадание влаги в теплоизоляцию, для чего, сняв стекло и сосуд для фруктов, удаляйте воду с нижней части внутреннего шкафа по мере ее накопления.

В случае аварийного отключения электроэнергии в Вашей квартире необходимо закрыть окно поддона, чтобы талая вода стекала в сосуд для мяса.

При отключении электроэнергии в Ваше отсутствие возможность попадания влаги на дно шкафа возрастает, особенно при накоплении на испарителе большого снежного покрова.

В целях сокращения интенсивности роста снежного покрова на испарителе не ставьте в холодильник горячую пищу, продукты храните в герметично закрытых сосудах. При температуре окружающего воздуха свыше 20° С эксплуатируйте холодильник на режимах «3»—«5». Это резко уменьшит скорость подтаивания и в значительной степени уменьшит образование наледи на верхней декоративной накладке.

Выполнение правил эксплуатации холодильника позволит Вам избежать дополнительных расходов, связанных с ремонтом.

БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХОЛОДИЛЬНИК
«ЗИЛ-63» КШ-260

Редактор Е. В. Радовская

Технический редактор Н. Н. Скотникова

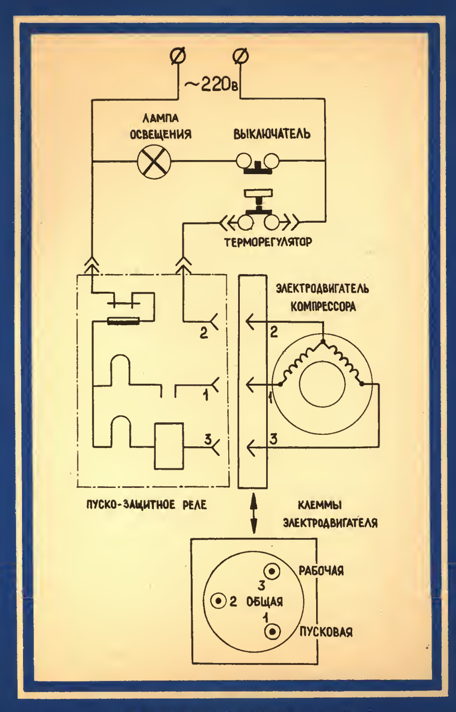
Корректор Н. Э. Ясудович

Н/К

Подписано в печать 01.03.84. Т-01595. Формат 60×84¹/₁₆. Бумага типографская № 2.
Гарнитура журнальная рубленая. Печать высокая. Усл. печ. л. 1,0. Усл. кр.-отт. 1,28.
Уч.-изд. л. 0,95 Тираж 150 000 экз. 2-ой завод. Заказ 128/67. Заказное.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Машиностроение»,
107076, Москва, Стромынский пер., 4

Информэлектро



ЭЛЕКТРОСХЕМА ХОЛОДИЛЬНИКА

модель 63
КШ-260

«МАШИНОСТРОЕНИЕ»